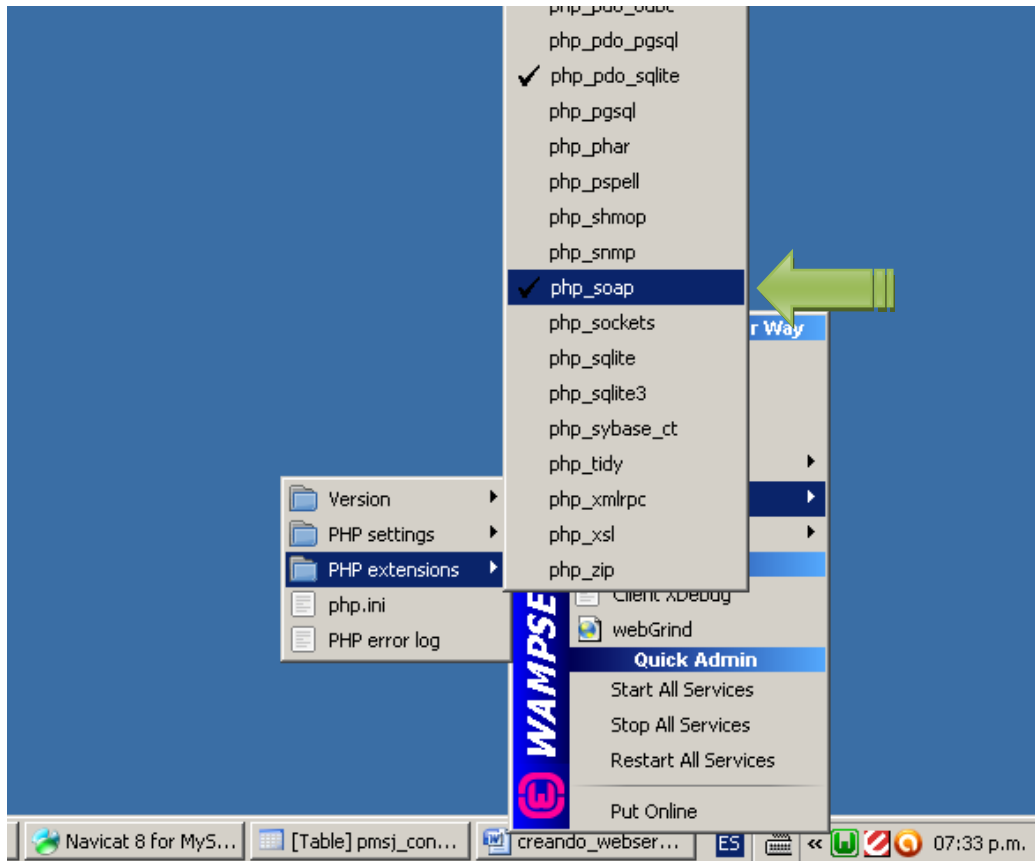


## Creando web services básicos con PHP 5



En la web existen varios ejemplos de web servicios que utilizan nusoap.php y señalan que se requiere descargar dicho archivo para poder implementar un servicio. Pero con PHP 5 (incluido en WampServer Version 2.1) no es necesario incluir nusoap, basta con “activar” la extensión “php\_soap” en PHP como se muestra a continuación:



A continuación veremos un ejemplo simple de cómo crear web services y su invocación desde clientes remotos ejecutando un método dentro de una clase definida en el servidor.

### Paso 1: definimos una clase simple en el archivo Calculadora.php

```
<?php

// Clase que implementa el servicio
class Calculadora {
    // Método a utilizar como servicio
    public function multiplica($x, $y) {
        return $x * $y;
    }
}

?>
```

## Paso 2: definimos el servicio en el archivo servicio.php

```
<?php

// Incluir la clase que contiene el método a llamar
require_once('Calculadora.php');

// Crear servidor de SOAP
$server = new SoapServer(null,          // No utilizar WSDL
                        array('uri' => 'urn:webservices') // Se debe especificar el URI
);
// Asignar la clase al servicio
$server->setClass('Calculadora');

// Atender los llamados al webservice
$server->handle();
?>
```

## Paso 3: definimos el cliente.php que utilizará el servicio

```
<?php

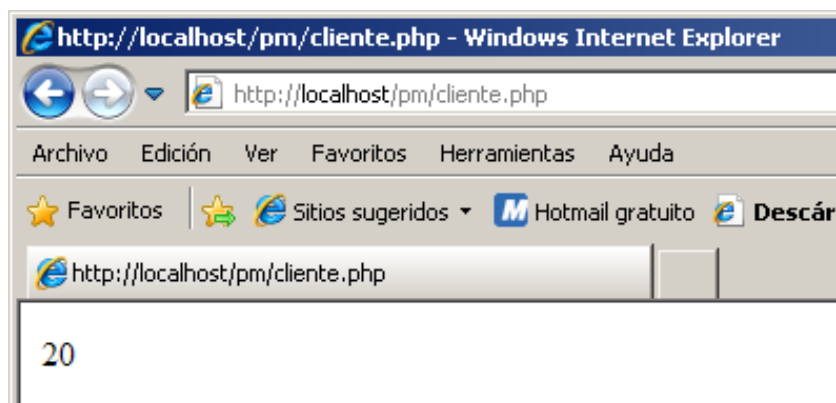
// Crear el cliente colocando la ruta URL donde se encuentra el servicio

$cliente = new SoapClient(null, array('location' => 'http://localhost/pm/servicio.php',
                                     'uri' => 'urn:webservices', )); // Llamar al método como si fuera del cliente

echo $cliente->multiplica(5,4);

?>
```

Ejecutamos el cliente:



Cuando se desean agrupar servicios en un solo archivo PHP se puede asignar estos objetos al servicio creando instancias de los objetos a llamar como servicios web y enlazarlos al webservice:

```
<?php
    require_once('Calculadora.php');

    $server = new SoapServer(
        null,
        array('uri' => 'urn:webservices')
    );

    // Crear el objeto a utilizar como webservice
    $calculadora = new Calculadora();

    // Asignar el objeto
    $server->setObject($calculadora);

    $server->handle();
?>
```

---